ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

Inst.de Informática

*** ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE**
*** Neste Caderno de Questões, você encontra:**
- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de PORTUGUÊS

*** Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.**
*** Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.**
*** O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.**
*** Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.**
*** Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.**
*** Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.**
*** Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.**
*** O Gabarito desta prova estará disponível no dia 26/09/2011, no site www.acaplam.com.br.**
*** Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2011 da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO de 21/06/2011.**

*** Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.**

BOA PROVA!!

Data: 25 de Setembro de 2011.

www.pciconcursos.com.br

PARTE I - INSTRUTOR DE INFORMÁTICA

01. Num sistema de transmissão de dados o oitavo bit é usado para informar a paridade par do dado transmitido. Considerando esta informação, a sequência de bits a ser transmitida para enviar os caracteres ASCII, em representação hexadecimal, 43h (C), 6Fh (o), 6Eh (n), 63h (c), 75h (u), 72h (r), 73h (s), 6Fh (o) é

A) 0100001111101111 0110110111100011011101011111001001110011111101111
B) 1100001111101111111011011110001111110101111100101111001111101111
C) 0100001101101111011011010110001101110101011100101111001101101111
D) 1100001101101111011011010110001101110101011100101111001101101111
E) 1100001101101111111011100110001111110101011100101111001101101111

02. No país do faz de conta, o relógio de ponto de uma empresa mostrava a hora em representação hexadecimal. Um funcionário, em determinado instante, olhou para o relógio e viu a seguinte informação: 14:3A:25. Convertendo a hora visualizada, para nosso sistema de numeração decimal, a hora visualizada pelo operário corresponde a

A) 20:56:34
B) 19:43:54
C) 22:39:52
D) 18:40:50
E) 20:58:37

03. O microprocessador 8088 fabricado pela Intel apresentava um barramento de dados de 8 bits e um barramento de endereços de 20 bits, dos quais, apenas 16 eram utilizados para acesso a posições de unidades de entrada/saída. Qual a capacidade de endereçamento de memória deste microprocessador?

A) 1 MBytes
B) 16 MBytes
C) 2 Mbytes
D) 1 Kbytes
E) 64 KBytes

04. A expressão Booleana $\overline{(MN + O).(PQ + R)}$ é equivalente a expressão

A) $\overline{O}.N + \overline{O}.\overline{M} + \overline{R}.P + \overline{R}.\overline{Q}$
B) $O.\overline{N} + \overline{O}.\overline{M} + R.\overline{P} + \overline{R}.\overline{Q}$
C) $\overline{O}.\overline{N} + \overline{O}.\overline{M} + \overline{R}.\overline{P} + \overline{R}.\overline{Q}$
D) $\overline{O}.\overline{N} + O.M + \overline{R}.\overline{P} + R.Q$
E) $O.N + \overline{O}.\overline{M} + R.P + \overline{R}.\overline{Q}$

05. A expressão Booleana $M\overline{O}P$ pode ser implementada com

A) uma porta NAND de três entradas
B) uma porta NOR de três entradas
C) uma porta NAND de duas entradas e uma porta NOR também de duas entradas
D) uma porta AND de duas entradas e uma porta OR também de duas entradas
E) uma porta NAND de três entradas e uma porta OR de duas entradas

06. Pode-se montar um mapa de Karnaugh com seis variáveis fazendo combinações sequenciais de linha (com três variáveis MNO, por exemplo) e de coluna (com três variáveis PQR, por exemplo). Os valores binários da sequência para as variáveis MNO são, respectivamente

A) 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111
B) 000, 001, 010, 011, 111, 110, 101, 100
C) 000, 010, 011, 001, 110, 111, 101, 100
D) 000, 001, 011, 010, 100, 111, 110, 100
E) 000, 001, 011, 010, 110, 111, 101, 100

07. Se um microcomputador apresenta uma área de memória física para armazenamento de programas e outra para armazenamento de dados pode-se afirmar que ele foi concebido com uma arquitetura do tipo

A) Von Neumann
B) RISC
C) Harvard
D) CISC
E) SISC

08. Alguns microprocessadores atuais apresentam arquiteturas híbridas. Um deles, por exemplo, busca instruções complexas, típicas de uma arquitetura ____, e dados em uma unidade única de memória, típica de uma arquitetura _____, e as transfere, respectivamente, para uma memória cache interna de programa e para uma unidade cache interna de dados, típicas de uma arquitetura _____ e as converte para instruções simples, típicas de uma arquitetura _____.

Qual a opção que preenche corretamente o texto acima.

A) SISC, Von Neumann, Harvard, CISC
B) CISC, Harvard, Von Neumann, RISC
C) RISC, Harvard, Von Neumann, CISC
D) CISC, Von Neumann, Harvard, RISC
E) SISC, Harvard, Von Neumann, RISC

09. Na placa mãe de um microcomputador é comum a presença de vários tipos de barramentos internos. Historicamente observou-se a presença dos seguintes barramentos numa mesma placa mãe, exceto:

A) PCI, VL-BUS
B) ISA, VL-BUS
C) PCI, ISA.
D) AGP, ISA.
E) EISA, ISA

10. Hierarquicamente, é a segunda unidade de memória de mais rápido acesso de um microcomputador x86.

A) Registradores Internos
B) Cache L2
C) Cache L3
D) Memória Principal
E) Cache L1

11. Quais os dois métodos normalmente usados para atualizar caches de memória nos microcomputadores x86?

A) Virtual-write e Write Allocate.
B) Write-Hit e Write-Miss
C) Write-forward e Write-Through
D) Write-Back e Write-Miss
E) Write-Back e Write-Through

www.pciconcursos.com.br

12. Que tecnologia de disco utiliza laser de cor azul-violeta com comprimento de onda de 405 nm?
A) CD
B) DVD
C) Blue-ray
D) HD-DVD
E) Blue-raid

13. Num esquema RAID (agrupamento redundante de discos independentes), o nível 1 implementa
A) distribuição ou *striping*
B) espelhamento de disco
C) informação de controle de erros
D) informação de tolerância a falhas
E) informação de paridade nula

14. São exemplos de periféricos, exceto
A) placa de vídeo
B) modem
C) mouse
D) pendrive
E) caixa de som

15. Que sistema de arquivos utiliza uma MFT (*Master File Table*)?
A) FAT
B) FAT16
C) FAT32
D) NTFS
E) NTSI

16. A velocidade de transmissão de dados do USB 3.0 pode chegar ao limite de até
A) 470 Mbps
B) 12 Mbps
C) 3,0 Gbps
D) 5,4 Gbps
E) 4,8 Gbps

17. No esquema de ligação de uma tomada RJ45 (568 A ou 568 B) o par 1 (branco – azul) deve ficar ligado aos terminais
A) 1 - 2
B) 3 - 6
C) 7 - 8
D) 5 - 4
E) 3 - 4

18. Que categoria de cabos e conexões UTP/STP é especificada para operar até 250 MHz?
A) 7
B) 5e
C) 5
D) 6
E) 4

19. Nos sistemas a microprocessadores atuais, com múltiplos barramentos, qual o de mais baixa velocidade e a qual chipset está diretamente interligado?
A) Barramento Local, Ponte Norte
B) Barramento de Sistema, Ponte Norte
C) Barramento de Expansão, Ponte Sul
D) Barramento de Expansão, Ponte Norte
E) Barramento Local, Ponte Sul

20. No Sistema operacional Linux os dispositivos de hardware, como o mouse e as partições de disco, são representados como arquivos de sistema no diretório
A) /boot
B) /usr
C) /dev
D) /bin
E) /usr/bin

21. Em linguagens orientadas a objeto:
I. Classe é o termo usado para descrever um conjunto de dados estruturados caracterizados por possuírem propriedades comuns.
II. Herança é a propriedade dos objetos que permite a criação de uma hierarquia entre eles, onde os descendentes herdam o acesso ao código e estruturas de dados dos seus ancestrais;
III. Polimorfismo é a propriedade de uma ou mais classes responderem a mesma mensagem, cada uma de uma forma diferente;
IV. Métodos são declarações dentro de uma classe para representar as operações que os objetos pertencentes a esta ou outras classes podem executar.

Das afirmações feitas acima, estão corretas
A) as afirmações I, II e III
B) apenas as afirmações I e II
C) as afirmações I, III e IV
D) apenas as afirmações III e IV
E) apenas a afirmação II

22. Que comando SQL permite selecionar de um banco de dados Escola todos os alunos (NomeAluno) cujas notas (NotaAluno) sejam menores que 3 e maiores que 5?
A) SELECT NomeAluno, NotaAluno FROM Escola WHERE NotaAluno NOT BETWEEN 3 AND 5
B) SELECT NomeAluno, NotaAluno OF Escola WERE NotaAluno > 3 AND < 5
C) SELECT NomeAluno, NotaALuno OF Escola WHERE NotaAluno NOT BETWEEN 3 AND 5
D) SELECT *, NotaAluno FROM Escola WHERE NotaAluno NOT LEAST 3 AND NOT GREAT 5
E) SELECT NomeAluno, * FROM Escola FOR NotaAluno NOT BETWEEN 3 AND 5

23. Em HTML, os commandos <OL> e </OL> são, respectivamente, usados para
A) iniciar e terminar um título de definição
B) criar uma lista ordenada, especificada por tipo
C) iniciar e terminar uma lista ordenada
D) controlar o formato de uma lista compactada
E) iniciar e terminar uma lista não ordenada

PCI Concursos
acaplam
www.pciconcursos.com.br
www.pciconcursos.com.br

24. Comandos HTML para abrir e fechar uma célula de uma tabela.

A) <tr> e </tr>
B) <TH> e </TH>
C) <ic> e </tc>
D) <td> e </td>
E) <Tc> e </Td>

25. Protocolo de comunicação da Internet, responsável pelo envio das mensagens de correio eletrônico.

A) POP
B) SMTP
C) HTTP
D) FTP
E) TCP

26. Os softwares Ext2 Installable File System for Windows e o Explore2fs são exemplos de ferramentas que permitem ao

A) Linux acessar partições do Windows
B) Windows criar sistemas de arquivo no Linux
C) Linux criar sistemas de arquivo no Windows
D) Windows agendar tarefas no Linux
E) Windows ler e gravar em partições do Linux

27. Para um usuário do Microsoft Windows iniciar um programa do Microsoft Office no modo de segurança deve: No Menu Iniciar do Microsoft Windows, clicar em **Iniciar**, apontar para **Todos os Programas,** em seguida, para **Microsoft Office** e em seguida, clicar no nome do programa do Microsoft Office, com a tecla

A) ALT pressionada.
B) CTRL pressionada.
C) ALT Gr pressionada.
D) SHIFT pressionada.
E) TAB pressionada.

28. Que comando no Linux lista o calendário do mês de novembro de 2010 com a segunda-feira na primeira coluna?

A) cal -m 11 2010
B) mon m 11 2010
C) cal -m 11 2010
D) ecal -n nov 2010
E) xcal -m nov 2010

PARTE II – PORTUGUÊS - Nível Médio

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

Um arriscado esporte nacional

Os leigos sempre se medicaram por conta própria, já que de médico e louco todos temos um pouco, mas esse problema jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente. Qualquer farmácia conta hoje com um arsenal de armas de guerra para combater doenças de fazer inveja à própria indústria de material bélico nacional. Cerca de 40% das vendas realizadas pelas farmácias nas metrópoles brasileiras destinam-se a pessoas que se automedicam. A indústria farmacêutica de menor porte e importância retira 80% de seu faturamento da venda "livre" de seus produtos, isto é, das vendas realizadas sem receita médica.

Diante desse quadro, o médico tem o dever de alertar a população para os perigos ocultos em cada remédio, sem que necessariamente faça junto com essas advertências uma sugestão para que os entusiastas da automedicação passem a gastar mais em consultas médicas. Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo maravilhoso das drogas "novas" ou simplesmente para tentar manter a juventude. Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos.

É comum, por exemplo, que um simples resfriado ou uma gripe banal leve um brasileiro a ingerir doses insuficientes ou inadequadas de antibióticos fortíssimos, reservados para infecções graves e com indicação precisa. Quem age assim está ensinando bactérias a se tornarem resistentes a antibióticos. Um dia, quando realmente precisar de remédio, este não funcionará. E quem não conhece aquele tipo de gripado que chega a uma farmácia e pede ao rapaz do balcão que lhe aplique uma "bomba" na veia, para cortar a gripe pela raiz? Com isso, poderá receber na corrente sangüínea soluções de glicose, cálcio, vitamina C, produtos aromáticos - tudo sem saber dos riscos que corre pela entrada súbita destes produtos na sua circulação.

Dr. Geraldo Medeiros - *Veja* – 1995

29 - Das afirmações seguintes:
I – Quanto ao título do texto podemos afirmar que a automedicação é tratada como um esporte sem riscos.
II – O texto revela a prática esportiva como favorecedora a automedicação.
III – De acordo com o primeiro parágrafo, o fator que levou o Dr. Geraldo Medeiros a fazer essa abordagem foi a maior gravidade atingida hoje pelo costume brasileiro de automedicação.

A) Estão corretos os itens I e III.
B) Estão corretos os itens II e III.
C) Todos estão incorretos.
D) Apenas o item I está correto.
E) Apenas o item III está correto.

30- Das afirmações seguintes:
I – No trecho "... retira 80% de seu faturamento da venda 'livre' de seus produtos, isto é, das vendas realizadas...", a expressão destacada exprime a ideia de "retificação".
II – É possível afirmar que o vocábulo "advertência" define muito bem a meta central deste texto.
III – O texto condena a pouca seriedade daqueles que usam remédios por conta própria.

A) Estão corretos os itens I e II.
B) Estão corretos os itens I e III.
C) Estão corretos os itens II e III.
D) Todos estão corretos.
E) Apenas o item II está correto.

www.pciconcursos.com.br

31- Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo:

A) bicho – grosso – vidro
B) pneu – correio – guitarra
C) mundo – clave – garra
D) tampa – cheiro – exsudar
E) bloco – compra – bolha

32- Numa das seguintes palavras, há um erro de ortografia. Assinale a série em que se encontra tal palavra:

A) majestade – dançar – extenção
B) expectativa – pretensão – laranjeira
C) erva – enxoval – quiserem
D) freguesia – flecha – esquisito
E) jeito – piscina – xale

33- Qual dos itens seguintes é inteiramente constituído de vocábulos que devem ser acentuados graficamente?

A) rainha – ciume
B) dificil – vintem
C) balaustre – jovens
D) area – caju
E) algebra – saci

34- Indique a alternativa em que há omissão de uma vírgula:

A) Querida onde está meu livro?
B) Márcio chegou com a esposa para jantar.
C) Inflação bate de novo recorde em abril.
D) Aqueles homens pareciam não ligar para a vida.
E) Sempre saíam à noite.

35- Completando corretamente as lacunas de "Meu primo foi ____ Campinas ____ negócios e volta ____ tarde", temos:

A) a – à – à
B) à – à – à
C) a – a – a
D) a – a – à
E) à – à – a

36- Assinale a palavra em que houve parassíntese:

A) ferradura
B) incomunicável
C) ensaboar
D) fabril
E) perda

A questão 37 refere-se a tira seguinte:

37- Das afirmações seguintes:
I – O humor no texto é construído pela fala de Eddie no segundo quadrinho, pois ele não entende a linguagem figurada de Hagar do 1º quadrinho e a interpreta literalmente.
II – Observando o primeiro quadrinho, podemos afirmar que no 1º balão a vírgula é usada para separar a oração coordenada adversativa da principal.
III – As reticências usadas em dois balões do 1º quadrinho indicam uma pausa na fala antes de um pronunciamento importante: o conselho de Hagar e a dúvida de Eddie.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas os itens I e III estão corretos.
C) Apenas os itens II e III estão corretos.
D) Apenas o item I está correto.
E) Todos os itens estão corretos.

A questão 38 refere-se a tira seguinte:

38- Das afirmações seguintes:
I – O humor no texto encontra-se na atitude demonstrada por Calvin, que é sempre muito crítico e reclama de tudo, inclusive de algo que não pode ser mudado (o fato de tudo mudar).
II – A palavra "QUE" se relaciona nesse período com o termo antecedente "TUDO".
III – No período "Esta é a única coisa de que temos certeza neste mundo", a segunda oração classifica-se como "subordinada substantiva objetiva indireta".

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas o item I está correto.
C) Apenas os itens I e III estão corretos.
D) Todos estão incorretos.
E) Todos estão corretos.

39 - O emprego do adjetivo no grau superlativo absoluto sintético encontra-se incorreto em:

A) Suas mãos eram aspérrimas.
B) O cristal é um material fragílimo.
C) O Sudão é um país paupérrimo.
D) O café estava dolcíssimo.
E) Esse homem é humílimo.

40 - Identifique a opção em que ocorre oração sem sujeito:

A) Choveu presente no Natal.
B) Falou-se nisso o dia todo.
C) Havia um lápis na mesa.
D) Ontem caiu muita neve em Curitiba.
E) Gritaram o meu nome por aí.

www.pciconcursos.com.br